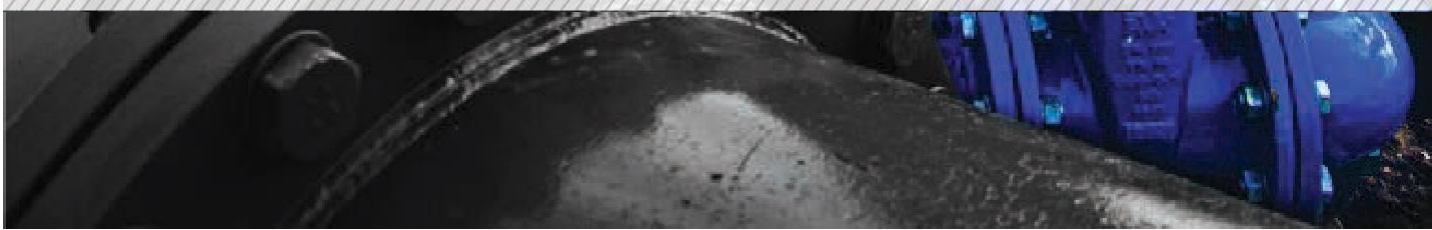




**AVK ASIA TENGGARA**  
MEMBERIKAN KUALITAS TINGGI  
& TERJANGKAU

Expect... **AVR**







Para pemimpin dari AVK Group yang mewakili berbagai bisnis unit dan wilayah di dunia berkumpul bersama di Skanderborg Park Hotel, Denmark untuk menghadiri Konferensi Manajemen Dunia pertama kali dalam empat tahun terakhir ini. Tanggal 9 dan 10 Juni 2022.

Foto oleh Per Bille.



# DAFTAR ISI

<b>3<sup>rd</sup> AVK Asia Tenggara Regional Magazine</b>	Salam Pembuka dari Gert Borrits, Regional Managing Director AVK Asia Tenggara	5
Terbit : Oktober 2022	Nusantara Tour 2022 yang paling dinantikan, AVK Fusion Indonesia	6
Oleh : Tim AVK Asia Tenggara	Hoa Lien instalasi pengolahan air di Kota Da Nang, AVK Vietnam	10
Isi Konten <b>Rachel Lim</b> Regional marketing manager, AVK Asia Tenggara Surel : <a href="mailto:rachel@avkvalves.com.my">rachel@avkvalves.com.my</a>	AVK 36/80 Sukses bersama dengan Male' Water, AVK Malaysia	12
	[Pengetahuan] AVK Smart Water, digitalisasi jaringan distribusi air	14
	Tuas South, pabrik desalinasi terbesar di Singapura, AVK Singapore	16
Editor Terjemahan Indonesia <b>Bunga Jasmine Nadia</b> Marketing, AVK Fusion Indonesia Surel : <a href="mailto:jasmin@avkfusion.co.id">jasmin@avkfusion.co.id</a>	PAWD National Convention ke-43 2022, AVK Filipina	18
	Solusi proyek AVK 360° dengan perusahaan utilitas air, AVK Malaysia	20
	Perluasan instalasi pengolahan air Ho Da Den di Vung Tau, AVK Vietnam	22
<b>Gambar Sampul</b> Interkoneksi DAM antara Tembesi dan Muka Kuning, Indonesia. Proyek selesai di 2020 oleh PT Tirta Putra Malindo Sejati (TPMS), distributor AVK Fusion Indonesia.	Stasiun MRT Singapura, AVK Singapura	24
	[Pengetahuan] Lawan kebocoran, apa itu water loss and non-revenue water	26
	AVK Orbinox - Valve untuk pengolahan air	28
	AVK Valve solusi untuk semikonduktor Produsen Pengecoran Global	29
Sambungan ini membentang sepanjang hampir 3,6 km dan memiliki laju aliran 600 liter per detik dengan kapasitas maksimum 720 liter per detik.	AVK Asia Tenggara Exhibition Q3/22-Q1/23 dan berita	30
	AVK Industrial - Penyedia solusi Valve untuk industri	32
	Kontak AVK Asia Tenggara	35





# SALAM PEMBUKA UNTUK MITRA KAMI YANG TERHORMAT



**Kepada Mitra kami yang terhormat,**

Dunia saat ini sedang dalam perjalanan untuk berhasil keluar dari pandemi dan kembali ke cara hidup yang normal, kami AVK juga senang untuk mengatakan bahwa kami sedang dalam perjalanan kembali ke tujuan utama kami. Tujuan mendukung pelanggan kami dan menambah nilai manfaat bagi mereka.

Namun kami masih ditantang setiap hari oleh masalah rantai pasokan yang sangat sulit untuk kami kelola dan sebagian besar dari Anda tidak diragukan lagi berada dalam situasi yang sama.

Dengan senang hati saya mempersembahkan kepada Anda semua, edisi baru Majalah AVK Asia Tenggara ke-3 kami. Dalam edisi ini kami membawakan Anda ke berbagai topik yang luas. Pertama-tama, kami membawa Anda melalui sejumlah aplikasi valve yang menarik di

seluruh wilayah, dari Filipina di utara hingga Indonesia di selatan.

Di Indonesia, kami akhirnya dapat memulai kembali kunjungan kami ke perusahaan air lokal di seluruh Pulau Jawa dan Bali, sebuah upaya besar yang kami rasa sangat dihargai oleh mitra kami. Saya juga ingin mengambil kesempatan untuk berbagi kisah sukses dari Maladewa di mana valve gerbang seri 36 kami telah berhasil dipasang dalam jumlah besar.

Pada halaman 26 kami membahas bagaimana mengurangi kebocoran dan NRW dengan mengikuti 10 langkah yang disarankan dalam mengidentifikasi area fokus yang memungkinkan.

Dalam edisi ini kami juga mengambil langkah pertama untuk mengungkap

dunia indah merek Industri AVK yang juga tersedia untuk pelanggan dan mitra kami di seluruh kawasan Asia Tenggara. Kali ini hanya pengenalan dan deskripsi singkat, tetapi Anda semua dapat menantikan kesepakatan yang lebih komprehensif dengan banyak merek kuat di edisi majalah berikutnya. Tautan interaktif ke cerita, video, dan kontak ditambahkan di seluruh konten untuk membantu menavigasi bacaan Anda.

Dengan ini saya akhirnya ingin mengucapkan selamat membaca kepada Anda semua.

**Gert Borrits**  
Regional Managing Director  
AVK Southeast Asia





# NUSANTARA TOUR

## YANG PALING DI NANTIKAN INDONESIA



### Nusantara Tour 2022

Setelah lebih dari 2 tahun situasi pandemi, dan sekarang akhirnya terkendali, kita bisa melihat titik terang kembali. AVK Fusion Indonesia sangat senang, setelah penantian yang begitu lama, akhirnya kami dapat melaksanakan Nusantara Tour yang sangat dinanti yang sempat tertunda karena pandemi.

Pelaksanaan Nusantara Tour dilakukan secara bertahap yang akan memakan waktu kurang lebih 3 bulan untuk menyelesaikannya. Kegiatan yang dimulai pada awal Juni ini akan fokus pada 3 Pulau Jawa, Madura dan Bali.

Nusantara Tour yang dinanti-nantikan telah hadir kembali! Misi dengan target yang lebih tinggi, kami berbagi ilmu kompetensi dan memperkenalkan AVK ke pulau Jawa dan Bali.

"Kami telah menyusun rencana yang cukup matang, dimana membutuhkan banyak koordinasi, tekad, dan kerja tanpa henti untuk dilakukan" kata Gert Borrits, Direktur AVK Fusion Indonesia, dengan semangat yang besar dan antusiasme yang tinggi.

Setelah sukses dengan Nusantara Tour yang pertama di tahun 2020 mengelilingi Pulau Sumatera, yang meliputi 9 Kota.

Tahun 2022 ini adalah untuk Pulau Jawa, Madura dan Bali. Pulau Jawa merupakan pulau dengan populasi terpadat di Indonesia, dan ditargetkan 5x lipat lebih banyak untuk kota yang

di kunjungi dibandingkan Nusantara Tour sebelumnya.

Perhentian pertama Nusantara Tour 2022 adalah PT.Jababeka Infrastruktur yang berlokasi di Cikarang, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat, dimana merupakan Kawasan industri global tempat pabrik-pabrik besar berada.

Pemilihan lokasi pertama di area ini selain dikarenakan berdekatan dengan ibukota negara Jakarta juga kemudahan dalam mengaksesnya menjadikan tempat ini sempurna sebagai uji coba dan tolak ukur untuk memperbaiki segala kekurangan yang ada dan melakukan perbaikan di lokasi selanjutnya..



Tuan rumah pun tampak senang dengan kunjungan ini. Mereka menyambut baik dan memiliki rasa ingin tahu akan produk- produk AVK Fusion, dilihat dari banyaknya pertanyaan yang muncul selama presentasi baik di dalam ruangan maupun ketika menggunakan show bus.

Nusantara Tour melibatkan para distributor wilayah Jakarta, Banten, Jawa Timur dan Bali. Semakin banyak masyarakat mengenal produk AVK Group, mereka akan merasakan banyak manfaat dari penggunaannya.



Lokasi Foto di Pt. Jababeka Infrastruktur, pemberhentian pertama Nusantara Tour





*"Dalam lingkungan bisnis yang terus berkembang dan menantang saat ini, kami percaya bahwa yang paling dekat dengan pelanggan akan menang. Inilah yang dimaksud dengan Nusantara Tour" Gert Borrits, Regional Managing Director AVK Asia Tenggara.*

Nusantara Tour telah mendatangi perusahaan PDAM berikut per akhir Juli.



- (A) Banten dan Jawa Barat**  
 PT. Jababeka Infrastruktur (Hal 1-2)  
 (1) PDAM Kota Cilegon  
 (2) PDAM Kab. Cirebon  
 (3) PDAM Kota Cirebon  
 (4) PDAM Kab. Kuningan  
 (5) Pt. Krakatau Tirta Industri



- (B) Jawa Timur**  
 (C) PDAM Bojonegoro  
 (1) PTAB Jawa Timur (Perseroda)  
 (2) PDAM Jember  
 (3) PDAM Bangkalan  
 (4) PDAM Sampang



- (C) Bali**  
 (1) PDAM Denpasar  
 (2) PDAM Badung  
 (4) PDAM Gianyar  
 (5) PDAM Tabanan

Kami memulai event ini dari tanggal 24 Juni - 4 Juli 2022 di Banten, dan Jawa Barat. Kemudian dimulai kembali pada 15 - 29 Juli 2022 di Jawa Timur dan Bali.

Membuat acara ini sama sekali tidak mudah, mengingat secara geografis Indonesia merupakan negara kepulauan. Bus kami menyeberangi Laut, dan kami menemui banyak rintangan di jalan. Namun di atas segalanya, pengalaman ini sangat berharga karena ini bukan sesuatu yang sering kita lakukan. Setiap provinsi dan kota berbeda dan memiliki keunikan tersendiri terkait kebutuhan airnya.

Beberapa daerah telah menggunakan produk AVK dan beberapa belum sehingga ini merupakan kesempatan bagi kami untuk bekerja dengan perusahaan air untuk membangun pasokan dan jaringan kualitas air yang lebih baik. Kami datang untuk menjemput bola langsung ke pemasaran produk dan branding. Dan targetnya adalah perusahaan PDAM. Kami sangat bersyukur bahwa para peserta menerima kami dengan baik dan mereka juga belajar banyak pengetahuan teknis dari kami. Kegiatan ini akan terus berlanjut, dengan destinasi kami berikutnya Jawa Tengah dan beberapa daerah Jawa Barat yang belum kami kunjungi.

Kami sangat yakin jumlah upaya dan sumber daya yang kami investasikan sekarang akan membawa kesuksesan dalam jangka panjang. Semoga usaha kami tidak mengkhianati hasil yang nanti akan kami dapatkan, karena kami memberikan kualitas terbaik untuk para customer. Apalagi yang mereka harapkan selain... Expect AVK





PDAM Bojonegoro



PTAB Jawa Timur (Perseroda)



PDAM Jember



PDAM Bangkalan & PDAM Sampang



PDAM Denpasar



PDAM Badung



PDAM Gianyar



PDAM Tabanan





# HOALIEN WTP DI KOTA DA NANG

# VIETNAM



Perluasan Instalasi Pengolahan Air Hoa Lien akan membantu meningkatkan kapasitas pasokan air bagi penduduk kota Da Nang, memenuhi peningkatan permintaan air yang dihasilkan oleh pertumbuhan dari sektor produksi dan pariwisata.

Ini akan memastikan pasokan air yang aman dan mencegah salinisasi di musim kemarau.

Proyek ini adalah proyek kunci nasional dan bagian dari rencana utama dalam perkembangan besar Da Nang.

Hawaco Central yang berbasis di Da Nang didirikan pada tahun 2018 dan setelah hanya beberapa proyek, AVK Vietnam dan Hawaco Central telah menjalin kemitraan jangka panjang yang hebat. AVK Vietnam memberi Hawaco solusi optimal dan valve AVK berkualitas tinggi untuk distribusi dan proyek di wilayah Vietnam Tengah.

Perluasan Instalasi Pengolahan Air Hoa Lien - pabrik pengolahan air terbesar di Da Nang, merupakan proyek penting di Vietnam tengah, dan menampilkan pembangunan spillway di Sungai Cu De untuk sumber air, dengan stasiun pompa air baku 727m<sup>2</sup>, dengan kapasitas harian 120.000m<sup>3</sup> dan pipa air baku DN1400 dengan kapasitas harian 120.000m<sup>3</sup> hingga 240.000m<sup>3</sup> air. Jaringan pipa air baku berdiameter 1,4m dan panjang 10.616 km akan ditempatkan di bawah tanah, membentang dari stasiun pompa di Nam My Village komune Hoa Bac ke pabrik pengolahan air di Desa Quan Nam 1 Komune Hoa Lien.

Pada akhirnya, proyek yang diperluas akan membantu meningkatkan kapasitas pasokan air bagi penduduk kota Da Nang, sehingga memenuhi peningkatan permintaan air yang dihasilkan oleh pertumbuhan dari sektor produksi dan pariwisata. Ini akan memastikan pasokan air yang aman dan mencegah salinisasi di musim kemarau.



**Pengguna: Da Nang Construction  
Project Management  
Board (CPM)**

**Klien : Hawaco Central Joint  
Stock Company**

- 48 pcs x Manual flanged butterfly valve, fixed liner EVFS 75/20 DN50-1500
- 97 pcs x Electric flanged butterfly valve, fixed liner EVFS 75/20 DN50-1400
- 75 pcs x Flanged resilient seat gate valve S06/30 DN100-400
- 10 pcs x Swing check valve S41/21 DN50-200
- 9 pcs x Tilting disc check valve Fig.F221 S874/00 DN400-700
- 20 pcs x Double orifice air relief valve S851/48 DN100-200
- 3 pcs Sure anticipate/relief control valve Fig.961 S879 DN400

Proyek ini adalah proyek kunci nasional dan bagian dari rencana induk dalam perkembangan besar Da Nang.

Dengan dukungan perusahaan AVK Group seperti AVK International A/S, AVK Polska, Wouter Witzel Eurovalve, ACOMO Srl, dll., AVK Vietnam dan Hawaco telah mengembangkan solusi optimal untuk proyek tersebut. Valve AVK berkualitas tinggi memenuhi spesifikasi teknis proyek yang ketat, dan dapat memastikan kualitas di iklim pesisir dan sumber air yang berpotensi asin.

Faktor penting dalam evaluasi produk untuk proyek ini adalah banyaknya sertifikasi untuk air minum oleh organisasi internasional independen seperti WRAS / DVGW / KIWA, yang telah dicapai oleh valve AVK. Para pemangku kepentingan proyek sepenuhnya yakin dengan kualitas produk kami dalam memenuhi biaya operasi yang optimal, meminimalkan kehilangan air, dan dapat yakin bahwa kualitas air tidak akan tercemar bagi penduduk dan wisatawan di kota Da Nang.

Bendungan harus dibangun antara dua musim hujan di medan yang sangat kompleks. Oleh karena itu, untuk memastikan keamanan proyek, menyesuaikan diri dengan hilir adalah masalah yang sangat penting. Pembangunan pipa air baku di daerah pegunungan memerlukan banyak kesulitan dalam pengangkutan mesin, bahan, dan pekerja. AVK dan HAWACO dengan senang hati mendukung proyek penting ini dan berperan dalam pengembangan penting bagi masyarakat lokal dan negara.





# AVK SERIES 36/80 SUKSES BERSAMA MALE'S WATER



# MALAYSIA

"Dengan lebih dari 5.000 unit AVK Series 36/80 Gate Valve c/w PE-End yang dipasang di Maladewa dalam 7 tahun terakhir, kami telah menjadi saksi komitmen Male' Water untuk memasok air berkualitas secara konsisten dengan sangat baik. AVK Malaysia merasa terhormat menjadi bagian dari pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan Male' Water selama bertahun-tahun.

Kemungkinan antara Male Water dan AVK tidak terbatas." Rasmus Martensen, Managing Director of AVK Valves Manufacturing Malaysia.

**AVK Series 36/80 Gate Valve c/w PE-End Ditandai Sukses bersama antara Male's Water & Sewerage Company dan AVK Malaysia.**



Selama lebih dari satu dekade sekarang, AVK Series 36/80 Gate Valve dengan PE-end telah dipasang, dipasang, dan berhasil dioperasikan di Maladewa oleh Male' Water & Sewerage Company Pvt. Ltd (MWSC).

Male' Water & Sewerage Company adalah organisasi perintis di Maladewa untuk produksi air dan sistem pengelolaan air limbah, dengan rajin menyediakan air minum bagi masyarakat Male' dan mengelola air limbah secara berkelanjutan. Saat ini melayani sekitar lebih dari 50% populasi Maladewa.

AVK, menjadi satu-satunya mitra terpilih untuk pekerjaan air dan valve air limbah ke MWSC, telah memasok banyak proyek jaringan air di Maladewa, dengan kategori pelanggan yang tersebar di domestik, komersial, dan institusional. Di antaranya, AVK Series 36/80 Gate Valve dengan PE-End telah membuktikan integrasi penuh pada desain dan pembangunan jaringan pasokan air berdasarkan pendekatan Manajemen Sumber Daya Air MWSC. AVK Series 36/80 Gate Valve dengan PE-End, yang dirancang dengan keamanan bawaan di setiap detail, berhasil mengurangi risiko kebocoran, sambil mempertahankan daya tahan tinggi dan kemudahan pemasangan yang terbukti menjadikannya satu-satunya pilihan selama bertahun-tahun. AVK Series 36/80 Gate Valve dengan PE-End adalah sistem pipa yang dilas sepenuhnya hingga Ø630 mm. Ini sepenuhnya divulkanisir dengan EPDM yang disetujui air minum AVK sendiri



senyawa karet. Menampilkan daya tahan yang luar biasa karena kemampuan karet untuk mendapatkan kembali bentuk aslinya, proses vulkanisasi ikatan rangkap, dan desain baji yang kokoh. Sistem penyegelan batang pengaman rangkap tiga, batang berkekuatan tinggi, dan perlindungan korosi menyeluruh melindungi keandalan yang tak tertandingi.

Kualitas produk AVK menjawab janji MWSC untuk menyediakan air yang aman yang mematuhi standar yang ditetapkan oleh Environment Protection Agency (EPA) di Maladewa.

"Dengan lebih dari 5.000 unit AVK Series 36/80 Gate Valve dengan PE-End yang terpasang di Maladewa dalam 7 tahun terakhir, kami telah menyaksikan komitmen Male' Water untuk memasok air berkualitas secara konsisten dengan sangat baik. AVK Malaysia merasa terhormat menjadi bagian dari pertumbuhan ekonomi dan keberlanjutan Male' Water selama bertahun-tahun. Ini juga merupakan fokus AVK, dengan memastikan akses ke air dan sanitasi untuk semua dan membuat kota aman, tangguh, dan berkelanjutan. Kemungkinan antara MWSC dan AVK

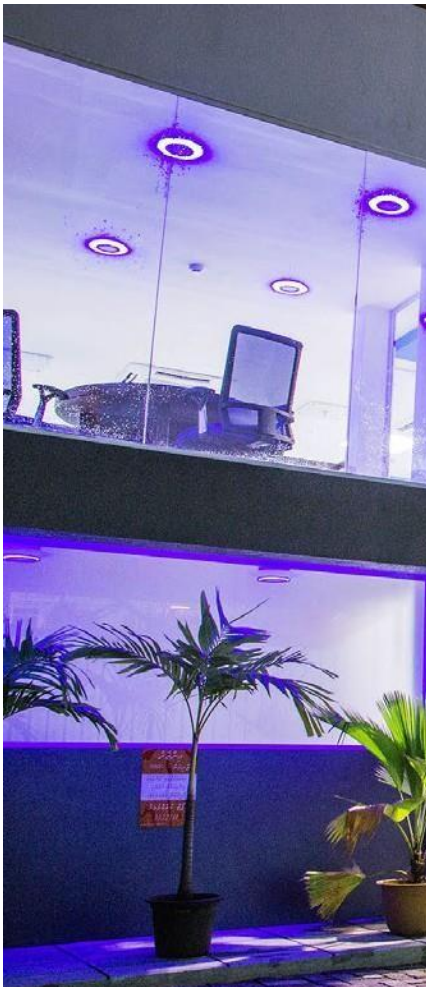
tidak ada habisnya." Rasmus Martensen, Managing Director of AVK Valves Manufacturing Malaysia.

Pada tahun 2016, Male' Water & Sewerage Company membuka toko utamanya di Male' city bagi pelanggan untuk merasakan secara langsung produk dan layanan ekstensif yang dapat mereka tawarkan. Showroom ini menampilkan produk bisnis kelas atas yang mengesankan termasuk peralatan pengujian air, peralatan untuk sistem saluran pembuangan, Suku Cadang RO, pipa PVC dan PE, bersama dengan berbagai produk terkait air lainnya dari berbagai merek internasional. Di sini, MWSC menjadi distributor tunggal valve AVK di Maladewa, menampilkan dan mendistribusikan penawaran produk yang luas dari AVK. MWSC dilengkapi dengan valve AVK untuk memenuhi seluruh pasar Maladewa.

"Ini adalah inti dari MWSC untuk terus memperkuat fondasi yang membuat komunitas kami menjalani kehidupan yang MURNI, dan AVK telah berjalan bersama kami dalam

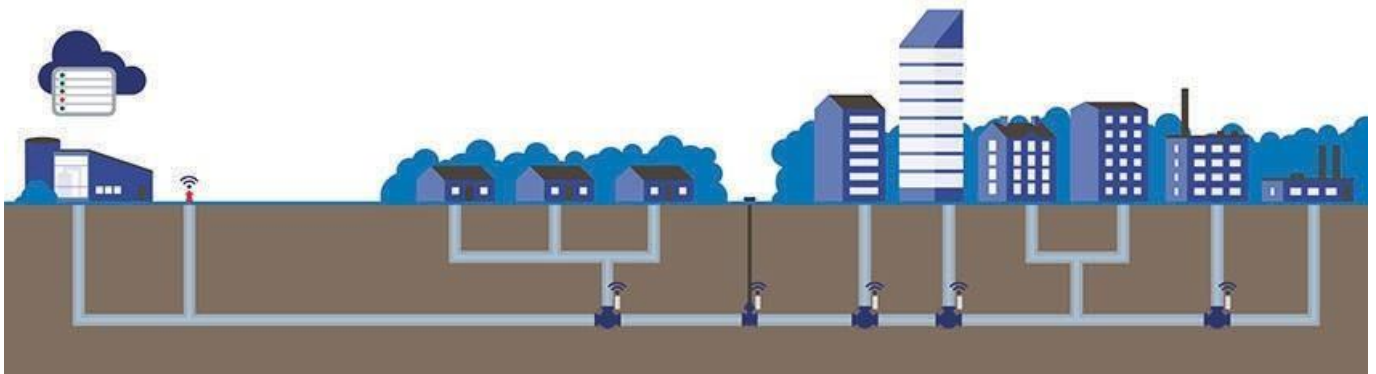
membuat tonggak sejarah ini untuk masa lalu 20 tahun. Saat ini, MWSC telah menjadi organisasi teknik dan manufaktur multi-disiplin, sebagai visioner yang menyediakan solusi teknik untuk utilitas terintegrasi dan sebagai produsen berbagai produknya sendiri. Dalam bisnis, saya melihat nilai-nilai dan komitmen bersama antara MWSC dan AVK – kami tidak pernah melupakan apa yang sedang dibangun, dan tidak pernah berhenti berusaha untuk memasok pelanggan kami dengan layanan bernilai tambah dan air yang aman untuk semua orang, selalu. Dengan AVK, ada banyak awal baru untuk dibangun. Saya positif dan menantikkannya." Mengatakan Bapak Hassan Shah, Managing Director Male' Water & Sewerage Company.

AVK Malaysia melihat pertumbuhan eksponensial dalam pendapatan dari MWSC selama 5 tahun terakhir, yang menandai kesuksesan besar meskipun ada tantangan ekonomi dan rantai pasokan akibat pandemi COVID di seluruh dunia. Kami sangat positif dalam perjalanan bisnis dengan MWSC dan melihat lebih banyak kolaborasi di tahun-tahun mendatang.





## AVK SMART WATER DIGITALISASI JARINGAN DISTRIBUSI AIR



Ini adalah tujuan kami untuk memberikan keadaan terbaik kepada PDAM untuk mengoperasikan jaringan distribusi mereka. Kami melakukannya dengan membuatnya lebih mudah untuk mengumpulkan data berharga dari jaringan dan mengirimkannya dengan cara yang sesuai dengan kebutuhan utilitas individu.



Di dalam jaringan distribusi ada beberapa titik pengukuran, tetapi karena aset seperti alat kelengkapan dan valve terkubur jauh di dalam tanah, sulit untuk mengetahui dengan tepat bagaimana aset ini diposisikan, di mana mereka berada dan apakah mereka utuh atau rusak. Solusi AVK Smart Water adalah cara bagi perusahaan utilitas untuk memantau kondisi dan aset spesifik dalam jaringan distribusi air.

Solusi AVK Smart Water adalah solusi gabungan dari sensor dan perangkat lunak. Sensor IoT mengumpulkan dan memecahkan kode data, dan platform perangkat lunak memvisualisasikan data kompleks dan mengubahnya menjadi wawasan yang berharga. Sensor IoT dirancang agar sesuai dengan produk inti AVK seperti katup gerbang, hidran kebakaran, dan perlengkapan AVK. Saat dipasang, sensor menyediakan data langsung dari aplikasi di jaringan distribusi air dan mengirim data



ke platform perangkat lunak khusus.

AVK menggunakan NB-IoT sebagai teknologi komunikasi pilihan karena sangat ideal untuk mengambil data berkualitas dari area seperti jaringan distribusi air. NB-IoT dapat menembus ruang tertutup seperti sumur, ruang, dan struktur bawah tanah lainnya, tetapi juga karena menggunakan infrastruktur 4G yang ada untuk berkomunikasi – sama seperti smartphone kita. Dengan begitu, menjadi lebih mudah bagi utilitas untuk menyebarkan produk tanpa harus berpikir untuk membangun jaringan untuk memastikan transmisi data.

Sensor AVK Smart Water IoT digerakkan oleh baterai, sehingga fleksibel dan mudah dipasang. Sensor menggunakan teknologi komunikasi nirkabel yang memungkinkan mereka mengirim paket data ke cloud dan ke platform perangkat lunak. Paket data diantar langsung

ke dalam sistem TI pilihan utilitas, kami menyebutnya "API First" karena solusi kami membuat data dari sensor tersedia melalui API yang terintegrasi dengan mulus ke dalam sistem utilitas.

Sensor IoT dari AVK Smart Water meliputi:

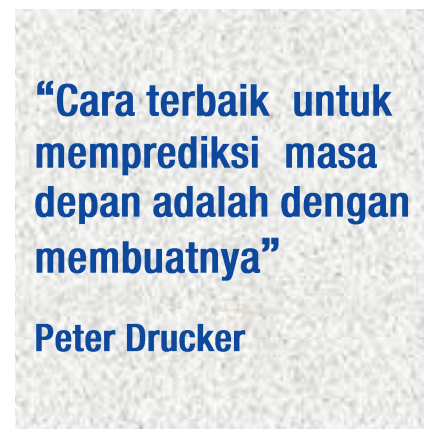
- >Pressure sensor
- >Flow sensor
- >Temperature sensor
- >Open/ close sensor
- >Level sensor
- >Fire hydrant cap sensor
- >Valve position indicator

Singkatnya, AVK Smart Water adalah solusi digital yang mengumpulkan dan memecahkan kode data dari perangkat VIDI dan mengubahnya menjadi nilai yang dapat dimengerti. Anda dapat mengintegrasikan data langsung ke sistem TI pilihan Anda atau memvisualisasikannya di platform VIDI Cloud avk Smart Water sendiri.

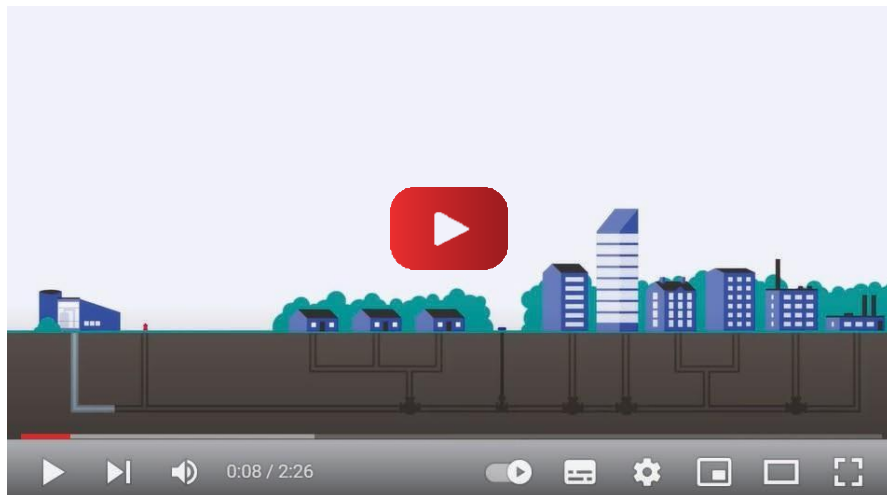
Dengan sensor dari solusi AVK smart Water yang dipasang di seluruh jaringan air, utilitas diberikan wawasan yang lebih rinci tentang titik-titik dalam jaringan yang sulit dipantau sebelumnya.

*Artikel ini diambil dari AVK Group.*

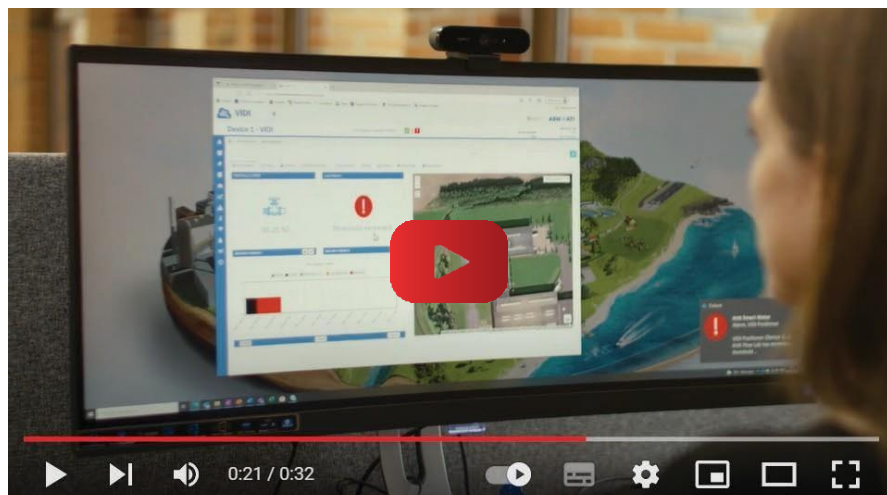
*Baca lebih lanjut konten mendalam di sini <https://www.avkvalves.com/en/gain-knowledge/smart-solutions/what-is-the-avk-smart-water-solution>*



[Click to watch >> What is the AVK Smart Water solution?](#)



[Click to watch >> Wireless monitoring with AVK Smart Water sensors](#)



[Click to download > Smart water, digital monitoring brochure](#)



# TUAS SOUTH PABRIK DESALINASI TERBESAR SINGAPORE



# SINGAPORE



Desalinasi adalah sumber air yang intensif energi. Singapura saat ini menggunakan reverse osmosis untuk desalinasinya, yang menggunakan energi sekitar 3,5kWh/m<sup>3</sup> untuk membuat air laut dapat diminum. Proses ini menghasilkan air minum murni dengan mendorong air laut melalui membran untuk menghilangkan garam dan mineral terlarut.

Public Utilities Board (PUB) terus mencari cara untuk mengurangi energi yang dibutuhkan untuk memastikan keberlanjutan air desalinasi.

Tujuan PUB adalah untuk mengurangi kebutuhan energi untuk desalinasi lebih dari setengahnya dari 3,5kWh/m<sup>3</sup> saat ini menjadi 1,5 kWh/m<sup>3</sup> dan kemudian menjadi 1 kWh/m<sup>3</sup> dalam jangka panjang.

Dalam 50 tahun kemerdekaan Singapura, negara ini telah mengubah kerentanan airnya menjadi aset strategis dengan menciptakan Empat Keran Nasional – air dari daerah tangkapan air lokal, air impor dari Malaysia, NEWater dan air desalinasi – untuk diversifikasi dan





**Pengguna:** Singapore Public Utilities Board (PUB)  
**Klien:** Memiontec Pte Ltd  
**Jenis Proyek:** Desalination Plant  
**Nama Proyek:** Replacement of Membrane Filtration Systems at Tuas South Desalination Plant  
**Aplikasi:** UF System /CIP System/ Backwash System/ Air Compressor System

- 1140 PCS X InterApp Desponia wafer butterfly valves, DN 50 to 350, halar coated disc c/w festo pneumatic actuators
- 509 pcs x InterApp Desponia wafer butterfly valves, DN 50 to 350, halar coated disc c/w manual levers & gear boxes

memperkuat pasokan airnya. Investasi teknologi dalam NEWater dan air desalinasi, dua sumber tahan cuaca yang mengaruhi negara ini melalui salah satu periode terkering Singapura pada awal 2014. Namun, tantangan tetap ada di depan. Karena Singapura memproduksi lebih banyak air dari air laut desalinasi dan NEWater, kebutuhan energi mereka untuk proses pengolahan ini juga diperkirakan akan meningkat. Masalah-masalah ini akan menjadi lebih mendesak karena populasi dan ekonomi terus tumbuh.

Saat negara ini terus maju dalam 50 tahun ke depan, visinya adalah untuk memastikan bahwa pasokan air terus kuat, berkelanjutan, dan terjangkau. Dalam hal ini, peningkatan sytem filtrasi membran termasuk penggantian valve kritis dll di pabrik desalinasi sangat penting dan memiliki jenis pilihan valve yang tepat agar sesuai dengan berbagai sistem membuat perbedaan besar bagi pengguna akhir dalam hal penghematan biaya keseluruhan yang akan mereka nikmati dalam jangka panjang.

AVK Singapura dalam hal ini, mematuhi persyaratan valve aplikasi air laut - mengusulkan bahan cakram berlapis Halar yang paling cocok dengan aplikasi. Kami bekerja sangat erat dengan Public Utilities Board (PUB) serta Memiontec Pte Ltd, kontraktor yang ditunjuk sejak awal, pada spesifikasi yang diperlukan untuk valve, memenuhi semua kepatuhan teknis sesuai kebutuhan dan melalui bantuan teknis terperinci yang diberikan sebelum persetujuan pengajuan kami. Pada akhirnya, pengguna akhir benar-benar yakin bahwa pasokan Desponia Butterfly Valves c/w Halar Coated disc adalah pilihan pasti mereka untuk valve berkinerja tinggi yang memberikan kualitas terbaik yang mereka cari.





# 43<sup>rd</sup> PAWD NATIONAL CONVENTION 2022

## "TATA KELOLA AIR UNTUK MEMBANGUN NORMA YANG LEBIH BAIK"

# PHILIPPINES



Sebagai bagian dari partisipasi kami dalam Konvensi Nasional PAWD 2022, kami memastikan bahwa AVK Filipina akan berkontribusi dan menjadi bagian dari tata kelola air yang sangat baik untuk membangun normal yang lebih baik bagi negara kami.

Pada Juni 2022, AVK Philippines Inc. bergabung dengan Konvensi Nasional tahunan yang dilakukan oleh Asosiasi Distrik Air Filipina (PAWD) dan diselenggarakan oleh Metropolitan Cebu Water District (MCWD). Itu diadakan di Waterfront Cebu City Hotel and Convention Center di Lahug, Kota Cebu pada 15 - 17 Juni. Ada lebih dari 2.200 peserta dari perusahaan distrik air di seluruh negeri.

Setelah hampir 3 tahun bersosialisasi perlamabatan yang disebabkan oleh pandemi Covid-19, di Filipina, sekarang diizinkan untuk melakukan pertemuan dan acara secara bertahap tetapi dengan protokol keselamatan yang berkelanjutan dan jarak sosial saat hidup di masa "normal baru" ini.

Acara tersebut mengangkat tema "Tata kelola air menuju pembangunan normal yang lebih baik". Itu dihadiri oleh distributor dan kontraktor air dari berbagai bagian negara. Konvensi PAWD juga melakukan kegiatan seperti presentasi produk dan seminar terkait ketahanan air nasional, inovasi dan perencanaan untuk normal yang lebih baik



Tujuan utama dari acara ini adalah untuk mengumpulkan perusahaan lokal dan internasional untuk berbagi dan menggabungkan keahlian dan pengetahuan mereka yang akan menjadi bantuan besar untuk peningkatan pasokan air, terutama sekarang kita menghadapi permintaan air yang terus meningkat karena meningkatnya populasi di negara ini.

Stan AVK Philippines Inc dipimpin oleh Bapak Jojo Esguerra, VP & General Manager, Bapak France Posadas,

Product Sales Specialist dan Bapak Alexander Bangkok, Product Sales Manager. Acara ini membantu kami untuk mempromosikan produk-produk berkualitas tinggi AVK yang terjangkau yang membantu dalam proyek-proyek klien kami. Sebagai bagian dari partisipasi kami dalam Konvensi Nasional PAWD 2022, kami memastikan bahwa AVK Filipina akan berkontribusi dan menjadi bagian dari tata kelola air yang sangat baik untuk membangun normal yang lebih baik bagi negara kami.





"Tata kelola air untuk membangun norma yang lebih baik"





# SOLUSI PROYEK AVK 360° MEMBANGUN KEMITRAAN JANGKA PANJANG MALAYSIA



AVK Malaysia dengan senang hati akhirnya bertemu dengan 5 perusahaan utilitas air utama dari 5 negara bagian Semenanjung (Barat) Malaysia dari Juni hingga Agustus, setelah rencana tersebut ditunda karena pandemi COVID. Sangat menyenangkan bagi kami untuk bertemu dengan para pemangku kepentingan lagi! Tidak ada yang mengalahkan diskusi tatap muka tentang produk AVK dan kisah sukses dengan pengguna akhir.

Kami menyimpulkan solusi proyek AVK 360 dengan presentasi 2 jam - panduan menyeluruh, mulai dari aplikasi produk, teknis, sertifikasi, dan garansi, serta menarik perhatian pada tantangan air di Malaysia. Air adalah sumber daya yang langka dan, dalam DNA AVK untuk berkomitmen pada tujuan pembangunan berkelanjutan Perserikatan Bangsa-Bangsa dengan fokus utama pada air bersih dan sanitasi untuk memastikan akses ke air dan sanitasi untuk semua. Warisan AVK dan jejak kaki kami di seluruh dunia juga dibagikan dalam sesi ini - AVK Group adalah produsen valve global terkemuka di dunia dengan pabrik di semua benua, termasuk di Malaysia.

Acara yang berlangsung selama satu hari ini dilengkapi dengan tur 2 pabrik di pabrik AVK yang berlokasi di Klang, Selangor.

Beberapa sesi sepenuhnya dilakukan di tempat AVK, beberapa di ruang serba guna hotel dengan kerumunan yang lebih besar, di pusat dan utara negara itu. Dengan bentuk apa pun itu, tidak ada cara untuk menghalangi kita.





dari melihat pemangku kepentingan kami. Jika Anda tidak bisa datang, kami mendatangi Anda!

Dari putaran acara ini, kami berhasil menjangkau pelanggan yang lebih luas dari seluruh bagian dan departemen bisnis, yang mencakup perencanaan dan pekerjaan modal, layanan operasional, distribusi, pengadaan, produksi, NRW, manajemen strategis, aset dan kontrak, urusan perusahaan, dll. Memiliki mereka dalam satu ruangan membuat berbagi dan bertukar ide dan solusi serta studi produk multi-dimensi. Ada pertanyaan tentang banyak topik dari kelas, dan bahkan lebih banyak pertanyaan "di tempat" terutama ketika berjalan di sekitar pabrik.

Kami meminta setiap peserta untuk mendaftar melalui formulir Google dari pemindaian QR pada saat kedatangan.

Data yang dikumpulkan akan memungkinkan kami untuk menargetkan pemasaran ke depan dan untuk menjaga mitra AVK diperbarui dengan berita langsung.

Kepuasan adalah peringkat; loyalitas adalah merek. Visi kami di AVK Malaysia adalah menciptakan dan memelihara kemitraan jangka panjang.

Keterlibatan dengan pengguna akhir adalah dan akan terus menjadi, aktivitas yang sedang berlangsung.

**"Kepuasan adalah peringkat; loyalitas adalah brand nya"**  
**Expect... long term partnership from AVK**





# PROYEK PERLUASAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR HO DA DEN DI VUNG TAU

VIETNAM



Perluasan proyek Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den adalah untuk meningkatkan kapasitas Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den sebesar 125.000 m<sup>3</sup>/ hari. Ini dilaksanakan untuk memenuhi pertumbuhan tahunan permintaan penggunaan air perkotaan, pada saat yang sama menargetkan untuk menarik investor, terutama dengan persyaratan untuk memastikan pasokan air untuk proyek-proyek yang dilaksanakan secara luas di satu komune Long Son Islet.



Dengan luas bangunan 8 hektar, Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den adalah instalasi air permukaan terbesar yang dibangun di distrik Phuoc Hung, kota Ba Ria. Itu memiliki total investasi sekitar 300 miliar Vietnam Dong (VND) dalam pinjaman domestik dan selesai dalam waktu 2 tahun konstruksi.

Ini juga merupakan tempat di mana BWACO menyelenggarakan perjalanan ekstra kurikuler dan sesi pembelajaran untuk siswa sekolah menengah di provinsi tersebut untuk menciptakan kesadaran melindungi sumber daya air bagi lingkungan dan generasi mendatang.

Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den mengambil peran sebagai pabrik produksi utama BWACO dengan kapasitas yang dirancang sebesar 110.000 m<sup>3</sup>/ hari, bersama dengan Instalasi Pengolahan Air Sungai Dinh dengan kapasitas 45.000 m<sup>3</sup>/ hari. Saat ini, kedua instalasi pengolahan air beroperasi di luar kapasitas yang dirancang untuk memasok air ke populasi kota Vung Tau, kota Ba Ria dan distrik Long Dien.

Perluasan proyek Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den adalah untuk meningkatkan kapasitas Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den sebesar 125.000 m<sup>3</sup>/ hari. Ini dilaksanakan untuk memenuhi pertumbuhan tahunan permintaan penggunaan air perkotaan, pada saat yang sama menargetkan untuk menarik investor, terutama dengan persyaratan untuk memastikan pasokan air untuk proyek-proyek yang dilaksanakan secara luas di satu komune Long Son Islet.

Proyek untuk memperluas kapasitas Instalasi Pengolahan Air Ho Da Den disetujui dengan total estimasi VND 259 miliar dan selesai pada September 2021, kapasitas seluruh Instalasi Air Ho Da Den kemudian mencapai 225.000 m<sup>3</sup>/ hari.

AVK Vietnam dan Duy Bao, dengan dukungan anggota AVK Group seperti Wouter Witzel Eurovalve, ACMO S.r.l., telah menghasilkan solusi optimal serta produk valve AVK berkualitas tinggi untuk memenuhi persyaratan teknis proyek yang ketat.



**Pelanggan: Ba Ria – Vung Tau  
Water Supply Joint  
Stock Company  
(BWACO)**

**Klien : D&B Technology  
Service Trading Co., Ltd**

- 9 pcs x Wafer check valve ECV DN100-200
- 74 pcs x Electric wafer butterfly valve, fixed liner EVS 75/10, DN80-1200
- 1 pc x Electric U-section butterfly valve, fixed liner EVUS, DN1200
- 55 pcs x Manual wafer butterfly valve, fixed liner 75/10 EVS, DN80-600
- 10 pcs x Manual flanged butterfly valve, fixed liner 75 EVFS/EVUS, DN700-1200
- 6 pcs x Tilting disc check valve Fig.F221, DN600

Setelah proyek dinilai, disetujui dan ditawarkan, BWACO memilih kontraktor dengan kapasitas dan pengalaman penuh untuk melaksanakan proyek. Mendampingi BWACO dalam proyek ini adalah Phuong Dong Infrastructure Investment and Consulting Joint Stock Company (konsultan desain proyek), No. 5 Construction Investment Joint Stock Company (unit yang bertanggung jawab atas paket penawaran konstruksi), Saigon Water, Environment and Infrastructure Joint Stock Company (konsultan pengawasan pembangunan proyek). Secara khusus, paket penawaran untuk instalasi teknologi dan otomatisasi diimplementasikan sendiri oleh BWACO untuk mengurangi biaya.

AVK Vietnam dan distributor kami, D&B, berpartisipasi dalam konsultasi dan mengusulkan kepada BWACO untuk memberikan solusi valve yang andal, efisien dan optimal untuk proyek, terutama dalam paket penawaran instalasi teknologi dan otomatisasi. D & B Technology Service Trading Co, Ltd adalah distributor setia kami yang berlokasi di kota Ho Chi Minh, Vietnam. Dengan target utama kami dalam membangun hubungan jangka panjang dengan pelanggan, AVK dan D&B fokus pada penyediaan solusi lengkap kepada pelanggan, bukan hanya produk. D&B mengembangkan pengaruhnya di pasar terutama di segmen Penyediaan Air dan Pengolahan Air Limbah. Mereka memasok ke berbagai pelanggan utama di seluruh provinsi di Vietnam Selatan dan Delta Mekong.

AVK valve berkualitas tinggi dengan sertifikasi air minum yang disetujui secara luas oleh otoritas internasional independen seperti WRAS / DVGW / KIWA, dll., Adalah salah satu faktor pemenang utama untuk bisnis kami. Pelanggan kami benar-benar yakin dan yakin dengan kualitas produk dengan biaya operasi yang optimal, dalam meminimalkan kehilangan air, juga terutama dengan kualitas air bersih dan bersih untuk sepenuhnya memenuhi permintaan air yang aman dan bersih bagi penduduk serta pasokan air untuk proyek-proyek yang akan datang yang akan dipenuhi di seluruh komune Long Son Islet.





# KEAHLIAN UNTUK MEMASTIKAN KENYAMANAN DALAM RUANGAN YANG OPTIMAL STASIUN MRT SINGAPURA



Tantangan utama untuk proyek ini adalah memberikan solusi yang membantu membuat sistem HVAC bekerja dengan cara yang paling hemat energi. Solusi tersebut harus memenuhi peringkat Green Mark Platinum untuk pengembangan oleh Singapore Building Construction Authority. Selain itu, sebagai inisiatif produktivitas, tenaga kerja minimum dan tenaga kerja di lokasi perlu dipastikan.



SMRT Corporation adalah operator transportasi umum multi-modal di Singapura yang mengoperasikan layanan bus dan kereta api. Anak perusahaan dari Pemerintah Singapura Temasek Holdings, didirikan pada 6 Agustus 1987 dan terdaftar di Bursa Singapura dari 26 Juli 2000 hingga 31 Oktober 2016. Ini adalah salah satu dari dua operator utama layanan kereta api Singapura bersama dengan SBS Transit.

Thomson-East Coast Line (TEL) adalah jalur gabungan antara Thomson Line dan Eastern Region Line. TEL sepanjang 43 km akan menambah 31 stasiun baru ke jaringan kereta api yang ada, dengan 7 stasiun persimpangan, yang akan menghubungkan ke Jalur Timur-Barat, Jalur Utara-Selatan, Jalur Timur Laut, Jalur Lingkaran, dan Jalur Pusat Kota. Ini adalah perluasan jaringan 30%. Para komuter bisa mulai menikmati TEL secara bertahap mulai dari tahun 2019.

Tantangan utamanya adalah memberikan solusi yang membantu sistem HVAC bekerja dengan cara yang paling hemat energi. Dengan demikian, solusinya juga akan memenuhi persyaratan penting lainnya dengan membantu pemilik untuk mendapatkan peringkat Green Mark Platinum untuk pengembangan. Sistem peringkat Green Mark Platinum dikembangkan oleh Singapore Building Construction Authority untuk memberikan standar yang diakui yang akan menunjukkan

kredensial lingkungan dari sebuah bangunan. Dengan demikian, sistem pemeringkatan bertujuan untuk meningkatkan keberlanjutan industri konstruksi Singapura. Selain itu, sebagai inisiatif produktivitas, tenaga kerja minimum dan tenaga kerja di lokasi perlu dipastikan.

Manfaat utama PIBCV ICV untuk proyek ini meliputi:

1. Kurangi waktu instalasi dan praktis tidak ada waktu commissioning. Tidak membutuhkan tenaga kerja untuk menyeimbangkan. Verifikasi aliran harus dilakukan melalui pemeriksaan diferensial tekanan di seluruh valve pada loop indeks
2. Akurasi aliran yang lebih baik - aliran PIBCV semuanya sudah diatur sebelumnya pada +/-5%, sedangkan valve penyeimbang manual membutuhkan penyeimbangan yang biasanya berkisar f 10-20%.
3. Pekerjaan bertahap / retrofitting tidak memerlukan rebalancing-PIBCV akan menyesuaikan secara otomatis untuk mempertahankan aliran yang diperlukan ketika peralatan baru ditambahkan, tetapi valve penyeimbang manual memerlukan rebalancing karena diferensial tekanan di seluruh valve lain akan berbeda setelah satu valve manual disesuaikan.



Pelanggan: **SMRT Corporation**  
 Klien: **Singapore Land Transport Authority (LTA)**

Jenis Proyek: **22 New MRT Stations**

Nama Proyek: **Thompson Line Stage 1 to 3**

Aplikasi: **HVAC**

- 1,500 pcs x ICV Flowmaster PIBCV, for FCU & AHU, 25 - 50mm
- 60 pcs x ICV Flowmaster PIBCV, for FCU & AHU, 65 - 150mm
- 200 pcs x ICV Deltamatic MBV, for chiller and cooling tower, 100 - 300mm

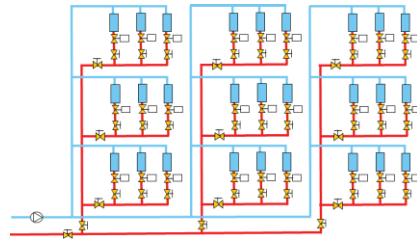
\*PIBCV – Pressure independent balancing control valve

\*MBV – Motorized ball valve

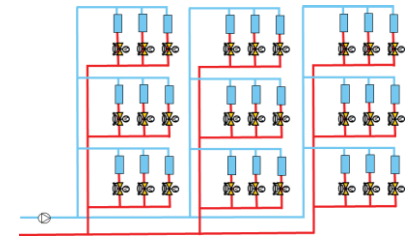
\*FCU – Fan coil unit. A device uses a coil and a fan to heat or cool a room without connecting to ductwork. Indoor air moves over the coil, which heats or cools the air before pushing it back out into the room.

\*AHU – Air Handling Unit. Used to re-condition and circulate air as part of a heating, ventilating and air-conditioning system.

ICV mendedikasikan Dukungan Teknik di Singapura bekerja sama dengan kontraktor dan pemilik untuk menentukan solusi hidronik yang optimal. ICV Pressure Independent Balancing & Control Valve diimplementasikan ke dalam sistem seperti yang ditunjukkan di bawah ini.



Manual balancing valve with two-way control valve



Pressure independent balancing and control valve



Foto dari <https://www.smrt.com.sg/>



Photo from <https://www.smrt.com.sg/>



## LAWAN KEBOCORAN APA ITU WATER LOSS DAN NON-REVENUE WATER ?

Akses ke air bersih di banyak tempat masih dianggap remeh, seperti udara segar yang kita hirup. Kita lupa bahwa air bersih adalah produk, dan memproduksi dengan cukup sebenarnya adalah proses yang komprehensif dan terperinci.

Sumber daya vital dan upaya besar terbuang-di sekitar kita setiap detiknya.

Dan sumber daya tergolong langka. Dengan menambahkan manajemen distribusi yang tidak memadai, kita dihadapkan pada masalah yang lebih tidak terlihat, namun krusial: kehilangan air, juga disebut sebagai air non-pendapatan, atau NRW.

Air non-pendapatan pada dasarnya diproduksi, air bersih yang hilang

di suatu tempat dalam sistem distribusi air, tidak pernah mencapai tujuan akhirnya. Ini berarti air tidak digunakan atau dibayar, mempengaruhi ekonomi lokal serta sumber daya lokal yang tersedia. Masalahnya bersifat universal, mulai dari tingkat NRW sekitar 5% hingga sebanyak 80% di area tertentu.

Sebuah studi Bank Dunia menempatkan perkiraan global kehilangan air fisik pada 32 miliar meter kubik setiap tahun, setengah dari

yang terjadi di negara-negara berkembang. Mungkinkah kehilangan air ini dibelah dua, itu akan cukup untuk memasok sekitar 90 juta orang.

Alasan kehilangan air banyak, mulai dari kebocoran, semburan pipa, dan pengelolaan air yang buruk hingga sambungan ilegal dan konsumsi yang tidak sah. Tapi untungnya, begitu juga solusi yang tersedia - dan manfaatnya.

**10 langkah untuk mengurangi kehilangan air dan air non-pendapatan:**

### **1. Bertujuan untuk pemulihan kebocoran yang efisien**

Pipa dan peralatan yang bocor, karena semburan atau kerusakan, adalah salah satu penyebab utama hilangnya air. Ketika kebocoran terjadi, itu bisa memakan waktu berhari-hari, berminggu-minggu atau bahkan bertahun-tahun sebelum diketahui, dan melokalisasi area yang tepat dalam jaringan yang besar dan luas bukanlah tugas yang mudah.

### **2. Bagilah jaringan air menjadi beberapa bagian**

Membagi jaringan pasokan menjadi bagian-bagian terpisah, juga disebut sebagai area pengukuran distrik (DMA), adalah teknik efisien yang memungkinkan untuk mendapatkan gambaran berharga tentang apa yang terjadi di bawah tanah. Kehilangan air kemudian dapat dihitung di bagian secara individual, dan operator dapat merencanakan dan memprioritaskan upaya mereka dengan lebih baik.





[Click to watch >> 1 minute video illustrating how to section the distribution network](#)



### 3. Penilaian dan perbaikan cepat

Dengan berinvestasi dalam program deteksi kebocoran yang ditargetkan, di sebagian besar tempat mungkin untuk mengurangi kebocoran keseluruhan dalam sistem distribusi setidaknya 40-50%.

### 4. Pantau aktivitas jaringan

Kebocoran dapat dengan mudah dideteksi melalui pencatat kebisingan yang terintegrasi dalam misalnya kotak permukaan permukaan tanah. Penebang bereaksi terhadap suara air yang bocor dan memungkinkan operator untuk mengatur kapan dan di mana pun diperlukan. Dengan menggunakan teknik area pengukuran distrik, juga dimungkinkan untuk mengukur dan mengelola tekanan air di berbagai area jaringan pasokan air.

### 5. Kendalikan tekanan jaringan

Manajemen tekanan dianggap sebagai satu-satunya yang paling bermanfaat, penting, dan aktivitas manajemen kebocoran yang hemat biaya. Semakin tinggi tekanannya, semakin banyak air yang hilang melalui semburan atau kebocoran.

### 6. Gunakan semua data yang tersedia, dan berpikir cerdas

Mengumpulkan dan bertindak berdasarkan data sangat penting ketika bertujuan untuk mengelola jaringan secara efisien. Data real-time yang berharga dapat dikumpulkan dengan berbagai cara dari produk yang terpasang di seluruh jaringan air, sehingga memungkinkan untuk mendapatkan manajemen yang didorong oleh permintaan.

[Pahami lebih lanjut dari halaman 14.](#)

[Click to download brochure > Solutions to manage NRW](#)

[Click to download brochure > Solutions to reduce water loss](#)

### 7. Tetapkan batas NRW, dan tindak lanjuti

Setelah NRW dikurangi ke tingkat yang dapat diterima, staf operasi harus menyiapkan rezim pemantauan untuk keseimbangan air untuk setiap DMA. Setelah batas intervensi tercapai, tim harus dikirim untuk mendeteksi dan menyelesaikan kerugian.

### 8. Cari cara untuk mengatasi konsumsi ilegal

Menerapkan struktur DMA adalah cara yang efisien untuk mendapatkan gambaran umum tentang di mana konsumsi ilegal terjadi di seluruh jaringan. Juga, ada cara praktis untuk mengamankan sasaran empuk seperti hidran; Hidran mampu menyalakan pesan alarm saat penutup dibuka.

### 9. Produk dan solusi berkualitas

Berdasarkan semua yang disebutkan di atas, masuk akal untuk menekankan fakta bahwa produk dan solusi berkualitas tinggi adalah tulang punggung dalam sistem air yang efisien. Biaya dan komplikasi yang terkait dengan memilih perbaikan berkualitas buruk dan mudah jauh melebihi biaya investasi yang solid, solusi yang terencana dengan baik.

### 10. Pelatihan dan pendidikan

Untuk memastikan sektor air yang lengkap siap untuk memenuhi kebutuhan masa depan, kita perlu menciptakan kondisi yang baik untuk berbagi pengetahuan. Tidak hanya mencakup wawasan teknis, tetapi pengenalan pandangan yang lebih besar dan holistik tentang air kepada orang-orang yang akan menjadi pembuat keputusan, insinyur, konstruktor dan pekerja lapangan dll pada proyek air masa depan. Setiap bulan Agustus, kami menyelenggarakan Sekolah Musim Panas di Låsby, Denmark, di mana siswa dan perwakilan dari seluruh dunia berkumpul untuk belajar, berbagi, dan memperluas jaringan mereka.

AVK adalah bagian dari beberapa konsorsium, termasuk proyek LEAKman yang merupakan asosiasi manajemen kebocoran dari sembilan perusahaan air Denmark yang berfokus secara eksklusif pada solusi kebocoran optimal.

*This article is taken from the AVK Group. [Read more in depth contents here.](#)*



**BRAND PRODUK KAMI**

# AVK ORBINOX VALVES UNTUK PENGOLAHAN AIR

Selama lebih dari 50 tahun, ORBINOX - pemimpin global yang sangat diakui, memasok berbagai knife gate valve, special engineered knife gate valve, dan penstocks / slide gate for water treatment Industry.



Dengan 6 pabrik di Eropa, Amerika dan Asia, 12 perusahaan penjualan dan jaringan distributor yang luas di seluruh dunia, ORBINOX saat ini hadir di lebih dari 70 negara di lima benua. Pabrik produksi Orbinox dilengkapi dengan mesin paling mutakhir, dikombinasikan dengan desain produk modular yang memungkinkan fleksibilitas tinggi dengan spesifikasi dan waktu pengiriman.

Solusi valve untuk pengolahan air dari Orbinox meliputi: knife gate valves, penstock and tilting disc check valves for multiple water applications seperti :

- Water and waste water treatment plants
- Water and waste water pumping stations
- Sludge handling
- Storm tanks
- Desalination plants
- Irrigation systems





# AVK VALVE SOLUSI UNTUK SEMIKONDUKTOR PRODUSEN PENGECORAN GLOBAL



# SINGAPORE

Produsen pengecoran semikonduktor Global meningkatkan kapasitas produksinya di Singapura dengan investasi sebesar US\$4 miliar (S\$5,4 miliar). Penambahan fab baru, atau pabrik, datang di tengah kekurangan chip global.

Investasi ini bekerja sama dengan Singapore Economic Development Board (EDB) dan investasi bersama dari pelanggannya. Komitmen di sini adalah salah satu yang terbesar dalam beberapa tahun terakhir, dengan Republik menarik investasi dari perusahaan multinasional di industri elektronik, bahan kimia, dan farmasi.

Fab baru, yang ada di bawah

konstruksi, akan berlokasi di kampus Woodlands yang ada dan diharapkan akan mulai berproduksi pada Januari 2023. Dijadwalkan mencapai kapasitas penuh pada awal 2024.

AVK Singapore telah mendukung kontraktor, yaitu Suez Water Technologies & Solutions Singapore Pte. Ltd., Topco Industri Pte. Ltd., dan Yenn Dar Pte. Ltd. sejak tahap tender dengan bahan dan spesifikasi valve yang tepat untuk mengamankan semua paket. Materi yang ditawarkan sepenuhnya sesuai dengan aplikasi. Perusahaan-perusahaan ini memiliki reputasi baik dalam industri semikonduktor, mereka juga terlibat dalam proyek-proyek seperti Micron. Solusi produk yang ditawarkan oleh AVK

Singapura untuk air ultramurni (UPW), Air limbah dan air dingin.

*Ultrapure water (UPW), high-purity water/ highly purified water (HPW) adalah air yang telah dimurnikan dengan spesifikasi yang luar biasa ketat.*

Pelanggan: **GlobalFoundries Inc.**

Klien:

- (1) **Suez Water Technologies & Solutions Singapore Pte. Ltd.**
- (2) **Topco Industries Pte. Ltd.**
- (3) **Yenn Dar Pte. Ltd.**

Aplikasi: **UPW, Wastewater, Chilled water**

- InterApp Desponia
- InterApp Bianca



Photo from GlobalFoundries Singapore



**KUNJUNGI KAMI!**

# AVK ASIA TENGGARA

## PAMERAN Q3/22-Q1/23

Negara	Pameran	Tanggal	Segmen	Wilayah	Audience
	<a href="#"><u>Indonesia Water &amp; Wastewater Expo and Forum (IWWEF) 2023</u></a>	15 - 17 January 2023	Water & Wastewater	Jakarta, Indonesia	Water utility companies, contractors, engineers, consultant
	<a href="#"><u>Sarawak Water Supply Retreat (SWSR) 2022</u></a>	17 - 19 August	Water	Sarawak, Malaysia (East Malaysia)	Water authorities, Utility & tele- communications authorities
	<a href="#"><u>Borneo International Water &amp; Wastewater Exhibition &amp; Conference (BiWWEC) 2022</u></a>	17 - 19 October	Water	Sarawak, Malaysia (East Malaysia)	Water authorities, consultants, engineers, Agricul- ture & plantation, Industry analysts & conservation, environmentalist
	<a href="#"><u>Asia Water 2022</u></a>	7 - 9 December	Water	Kuala Lumpur, Malaysia	Water authorities, consultants, engineers, contractors
	<a href="#"><u>Water Environment Association of the Philippines 16<sup>th</sup> National Annual Convention (WEAP)</u></a>	21 - 23 September	Water	Manila (NCR, PH)	Water districts, contractors, engineers, environmentalist





2<sup>nd</sup> PSIM Hybrid National Convention 2022 (Pambansang Samahan ng Inhenyero Mekanikal)

6 - 8 October

Water & HVAC

Manila (NCR, PH)

Engineers, contractors



28<sup>th</sup> Philwater International Conference & Exhibition

19 - 21 October

Water

Clark Pampanga (Central Luzon, PH)

Water Districts, contractors, consultants, engineers



VietWater 2022

9 - 11 November

Water

Ho Chi Minh, Vietnam

Water Districts, contractors, consultants, engineers

# AVK PHILIPPINES

## NEW GENERAL MANAGER

Mulai September 2022, Mr. Brian Steen Hansen ditunjuk sebagai General Manager AVK Filipina, dikarenakan pensiunnya Mr. Jojo L. Esguerra yang telah bersama perusahaan selama 18 tahun.

Kepemimpinan Bapak Jojo di AVK telah membawa kesuksesan perusahaan dan menang dalam sebagian besar spesifikasi tender. Komitmen yang kuat dan kerja kerasnya untuk pengembangan bisnis telah menjadikan AVK merek yang kompetitif di Filipina terutama di industri pasokan air. Kami berharap Pak Jojo bahagia pensiun dengan petualangan baru dan kegembiraan!

Bapak Brian Steen Hansen lahir dan besar di Sorø, Denmark dan sekarang tinggal di Manila. Brian memiliki gelar Sarjana di bidang Manajemen Sains dan Teknologi Produksi dari DTU, Denmark. Ia memulai kariernya di Kopenhagen sebelum bertolak ke China selama 14 tahun. Di Cina, Brian mendapatkan

pengalaman luas dari mendirikan perusahaan turbin angin Denmark dari darat sebelum ia menjadi manajer pabrik untuk Alfa Laval di Qingdao. Pada tahun 2020, Brian pindah ke Rumania dengan peran direktur pelaksana untuk sebuah perusahaan Denmark.

*"Pada tanggal 5 September saya sangat senang bergabung dengan AVK sebagai General Manager AVK Filipina. Saya sangat senang dan bangga bergabung dengan AVK, dan memiliki kesempatan untuk bekerja dengan semua orang fantastis di perusahaan dan terutama di Filipina. AVK adalah pemimpin pasar global dalam segmen mereka, dan bersama dengan tim di Filipina, saya akan melakukan yang terbaik untuk memastikan bahwa kami juga menjadi mitra pilihan untuk semua klien potensial di sini. AVK Filipina memiliki posisi dan merek yang sangat kuat di segmen tertentu, tetapi masih ada potensi besar bagi kami di segmen lain*

*segmen di mana Filipina mengalami pertumbuhan dan perkembangan besar. Jadi, saya sangat menantikan masa depan yang fantastis dan menarik dengan tim di sini di "Land of the Smiles" yang indah, Mr. Brian Hansen.*

Mari bersama kita menyambut Brian sebagai bagian dari keluarga AVK.



# AVK INDUSTRIAL

## PENYEDIA SOLUSI VALVE UNTUK INDUSTRI

Solusi AVK Industrial adalah kombinasi dari semangat dan kompetensi di seluruh industri dan segmen, yang terdiri dari merek terpercaya, pengetahuan aplikasi, dan keahlian dalam otomatisasi.

Dengan lebih dari bertahun-tahun beroperasi di industri ini, AVK telah mengakuisisi merek-merek yang diakui secara nasional dan internasional yang sekarang menjadi bagian dari Grup AVK dan berkontribusi pada paket produk kami. Perusahaan-perusahaan di AVK Industrial termasuk InterApp, Wouter Witzel, ICV, TEC artec, OMV-INDOIL dan banyak lainnya. Mereka menawarkan rangkaian produk yang komprehensif dan teknologi canggih di bawah pengakuan merek mereka sendiri yang kuat.



### InterApp

A Swiss company with its headquarters in Rotkreuz, operates its own research and development as well as manufacturing, assembly and testing facilities in Switzerland and Spain. With over 40 years of experience, InterApp sets the exclusive technology standard for valves and fluid technology.



### Wouter Witzel

The Dutch business Wouter Witzel has been a top supplier and leading manufacturer of premium butterfly valves and actuators for 40 years. This product is used in pipelines as shut-off valves, control valves and non-return valves. Various manual control devices, actuators and accessories are available for specific conditions.



### Orbinox

With operations in over 70 countries and more than 45 years of expertise designing, producing, and distributing knife gate valves, penstocks, dampers, and hydraulic valves, ORBINOX is one of the top manufacturers of knife gate valves in the world.



### ICV

Specializes in providing high-quality, exceptionally long-lasting valves and other equipment for HVAC and construction applications.





### TEC artec

TEC artec GmbH is an experienced high pressure and high temperature valve manufacturer in the power generation and oil and gas industry. They design and manufacture gate valves and ball valves with shut-off and control functions as well as desuperheaters and turbine bypass valves to control steam temperature and pressure according to the needs of the customer.



### OMV-INDOIL

With its headquarters in Zagreb, the Croatian valve manufacturer has more than 30 years of expertise manufacturing high-performance ball and butterfly valves in a variety of materials. The business gives regional contractors access to a variety of customized valves and project capabilities.



### AC.MO

AC.MO designs and manufactures hydraulic equipment for water distribution, water transmission, irrigation and water treatment. AC.MO's manufacturing capacity and cutting-edge design are made available to all of our institutional and technological partners, supporting their excellence.



### CYL

Founded in 1990, CYL Knife Valves is today a well-known company with 25 years of experience designing, manufacturing and selling knife gate valves. CYL goods are available in more than 50 nations thanks to a global network of agents and distributors.



### Glenfield

Market leaders within the field, have been designing and manufacturing specialist engineered valves and penstocks for +160 years. Glenfield offers some of the best extended warranties in the industry. The business specializes in designing and maintaining big dams, reservoirs, and hydropower projects, as well as providing flood defense systems.



### Premier Valve

The Premier brand is well established in the water industry delivering quality products to the local market for over 60 years in water transmission lines, dams, reservoirs, hydropower and cooling water for coal power stations.



## Hydro-Cos

Tailor made solutions for pipelines since 1991, Hydro-cos product ranges include repair collars, couplings, special pieces and tailor made solutions for pipelines. With more than 30 years of experience in design and manufacturing, Hydro-Cos is a first class know-how brand and a reference for the market.



## Fusion Group

Fusion Group Limited was founded in 1971 and pioneered polyethylene pipe jointing in the UK as well as across the globe. Fusion became a member of the AVK Group of Companies in 2017.



## VCW

The Brazilian company specializes in flow retention in basic/ industrial sanitation, water and wastewater treatment markets, and offers a variation of butterfly valves and check valves in different materials and characteristics for numerous types of applications.



## Donkin

Donkin gas valves and fittings have been used in the worldwide gas industry for over 170 years and are suitable for all types of pipe systems. Donkin have manufacturing facilities in Chesterfield in the UK.



# LOKASI KAMI!



## [AVK FUSION INDONESIA](#)



Taman Tekno Blok F1 Unit F CDE  
BSD City, Setu , Kec . Serpong , Kota Tangerang  
Selatan, Banten 15314, Indonesia



## [AVK VALVES MANUFACTURING MALAYSIA SDN BHD](#)



Klang, Malaysia Lot 1 42100, 8, Jalan Kapar  
Batu 5 1/2, 42100 Klang , Selangor, Malaysia



## [AVK PHILIPPINES INC.](#)



70 West ave, Bgy . West Triangle, 1104, Philippines



## [AVK SINGAPORE PTE. LTD.](#)



40 Gambas Cres, Nordcom II, 757018 Singapore



## [AVK VIETNAM CO. LTD.](#)



So 19 So 1D, Khu dân cu Trung Son,  
Bình Chánh , Thành pho Ho Chí Minh, Vietnam





## INGIN AVK ASIA TENGGARA REGIONAL MAGAZINE EDISI BERIKUTNYA LANGSUNG KEPADA ANDA?

AVK Asia Tenggara Regional Magazine membawakan Anda berita dan cerita dari AVK World dan khususnya di kawasan Asia Tenggara

[CLICK TO SUBSCRIBE NOW!](#)